产品参数表

规格

控制器 M251 2x 以太网

TM251MESE

主要信息

产品系列	Modicon M251
产品类型	可编程控制器
额定电源电压 **[Us]**	24 V 直流

补充信息

I/O 拓展模块数	7 (本地 I/O 体系) 14 (远程 I/O 体系)
电源电压范围	20.4…28.8 V
瞬间峰值电流	50 A
功耗 **[W]**	32.6…40.4 W (最大数量的I/O扩展模块)
存储容量	8 MB 适用 程序 64 MB 适用 系统内存 RAM
数据备份	128 MB 内置闪存卡 适用 用户项目备份
数据存储设备	<= 16 GB SD卡 (可选)
电池类型	BR2033 锂电池不充电, 电池寿命: 4 年
累计运行时间	2 年 在…上 25 °C
1K指令的执行时间	0.3 ms 适用 事件和周期性任务 0.7 ms 适用 其他指示
_	0.022 µs
应用程序结构	4循环主任务 8 事项 3循环主任务+1飞轮任务 8个外部事件任务
实时时钟	有
时钟误差	<= 60 s/month 在…上 25 °C
集成连接类型	USB 端口 和 mini B USB 2.0 连接器 非隔离的串行链接 连续性 和 RJ45 连接器 和 RS232/RS485 界面 双端口 Ethernet 1 和 RJ45 连接器 以太网口 Ethernet 2 和 RJ45 连接器
电源	(连续性)串行链接供电: 5 V, <200 mA
传输率	1.2...115.2 kbit/s (默认115.2 kbit/s) 用于总线长度为… 15 m 适用 RS485 1.2...115.2 kbit/s (默认115.2 kbit/s) 用于总线长度为… 3 m 适用 RS232 480 Mbit/s 用于总线长度为… 3 m 适用 USB
通讯协议	USB 端口: USB 协议 - SoMachine-Network 非隔离的串行链接: 串口Modbus 协议 主/从 - RTU/ASCII 或 SoMachine-Network
Ethernet 端口	Ethernet 1 10BASE-T/100BASE-TX - 2 端 铜电缆

免责声明：本文档不代表或不用于确定用于特定用户应用产品的适用性或可靠性

网页服务	网络服务器
通讯服务	下载 IEC VAR ACCESS Modbus TCP客户 Modbus TCP服务器 网络通讯协议TCP从动装置 监控 NGVL 编程 正在更新固件 SMS通知 DHCP客户 (Eth1) DHCP 服务器 (Eth2) 以太网/IP 源 (Eth2) Ethernet/IP目标 (Eth1, Eth2) Ethernet/IP 扫描器 (Eth2) Modbus TCP I/O扫描器和消息传递 (Eth2) FDR FTP 客户/服务器 SNMP 客户/服务器 SQL 客户 基于TCP/UDP库从控制器发送和接收电子邮件 Web服务器(WebVisu & XWeb系统) OPC UA 服务器 DNS客户
最大连接数	8 网络通讯协议服务器 8 网络通讯协议客户 16 以太网/IP 目标 4 FTP服务器 10 网络服务器 8 SoMachine protocol
从站数量	16 Ethernet/IP: 64 以太网Modbus:
周期时间	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 以太网Modbus
本地信号指示	1 个LED (绿色)PWR: 1 个LED (绿色)RUN: 1 个LED (红色)模块错误 (ERR): 1 个LED (红色)I/O 错误(I/O): 1 个LED (绿色)可访问 SD卡 (SD): 1 个LED (红色)BAT: 1 个LED (绿色)SL: 1 个LED (红色)TM4母线故障: 1 个LED (绿色)Ethernet 活动 (ETH1): 1 个LED (绿色)Ethernet 活动 (ETH2):
电气连接	可拆卸螺旋接线端子电源 (5.08mm倾斜)
隔离	Non-insulated between supply and internal logic 在供应和地线之间 在…上 500 V AC
标识	CE
浪涌耐受	1 kV 屏蔽电缆 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5 1 kV 电源线 共模 符合 EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV 电源线 差模 符合 EN/IEC 61000-4-5
安装方式	顶帽类型TH35-15 导轨安装 符合 IEC 60715 顶帽类型 TH35-7.5 导轨安装 符合 IEC 60715 板或有固定套件的板
高度	90 mm
深度	95 mm
宽度	54 mm
产品净重	0.22 kg

环境

标准	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
产品认证	cULus CSA

抗静电放电	8 kV 空气中 符合 EN/IEC 61000-4-2 4 kV 接触 符合 EN/IEC 61000-4-2
抗电磁域	10 V/m 80 MHz...1 GHz 符合 EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz-2 GHz 符合 EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 符合 EN/IEC 61000-4-3
抗瞬时脉冲能力	2 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (电源线) 1 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet线) 1 kV 符合 EN/IEC 61000-4-4 (串行链接)
传导干扰阻力	10 V 0.15...80 MHz 符合 EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL) 10 V 标定频率 (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL)
电磁辐射	传导发射 - 测试等级: 120...69 dBµV/m QP (电源线) 在…上 10…150 kHz 符合 EN/IEC 55011 传导发射 - 测试等级: 63 dBµV/m QP (电源线) 在…上 1.5…30 MHz 符合 EN/IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 40 dBµV/m QP A类 (10 m) 在…上 30…230 MHz 符合 EN/IEC 55011 传导发射 - 测试等级: 79...63 dBµV/m QP (电源线) 在…上 150…1500 kHz 符合 EN/IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 47 dBµV/m QP A类 (10 m) 在…上 230…1000 MHz 符合 EN/IEC 55011
抗瞬时断电	10 ms
环境温度	-10…35 °C (垂直安装) -10…55 °C (垂直安装)
贮存环境温度	-25…70 °C
相对湿度	10…95 %, 无凝结 (操作中) 10…95 %, 无凝结 (存储期间)
IP 保护等级	IP20 保护盖就位
污染等级	2
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0…3000 m
抗振动	3.5 mm 在…上 5…8.4 Hz 在…上 均匀导轨 3 gn 在…上 8.4…150 Hz 在…上 均匀导轨 3.5 mm 在…上 5…8.4 Hz 在…上 面板安装 3 gn 在…上 8.4…150 Hz 在…上 面板安装
抗冲击	15 gn 适用 11 ms

包装单位

包装**1**的单位类别	PCE
个/公斤	1
包装重量	371 g
包装**1**高度	10.511 cm
包装**1**宽度	11.725 cm
包装**1**长度	17.063 cm
包装**2**的单位类别	S03
包装**2**的数量	10
包装**2**重量	4.651 kg
包装**2**高度	30 cm
包装**2**宽度	30 cm
包装**2**长度	40 cm

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACh法规	REACh 声明
欧盟**ROHS**指令	主动合规性（超出欧盟 RoHS 法定范围的产品） 欧盟ROHS声明
无汞	是
RoHS 豁免信息	是

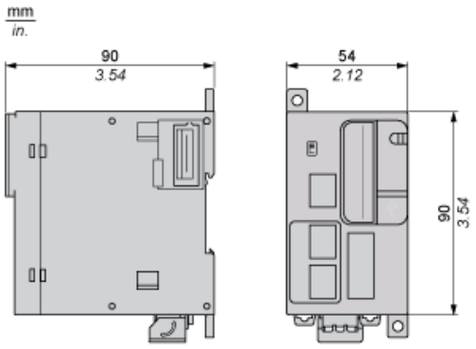
中国 **ROHS** 管理办法	中国 ROHS 声明
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息
WEEE	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。
无 **PVC**	是

合同保修

保修单	18 个月

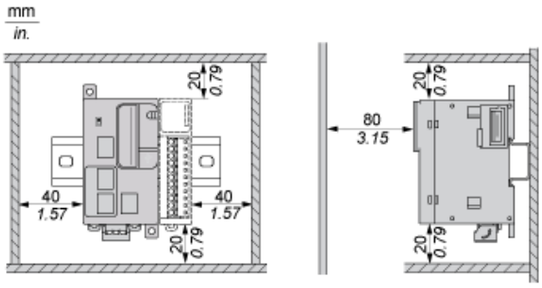
尺寸图

尺寸

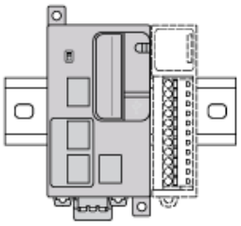


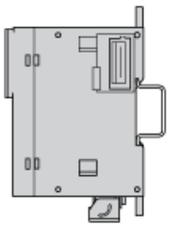
安装和间隙

间隙



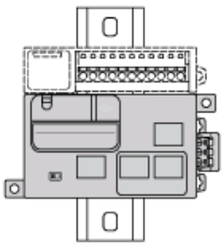
安装位置





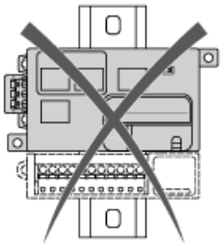
注意： 为保持适当的通风并将环境温度控制在 -10°C (14°F) 至 55°C (131°F) 之间，请保留适当的空隙。

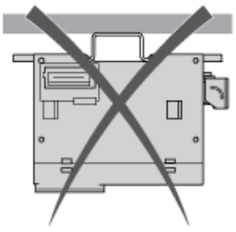
可接受的安装



注意： 扩展模块必须安装在控制器上方。

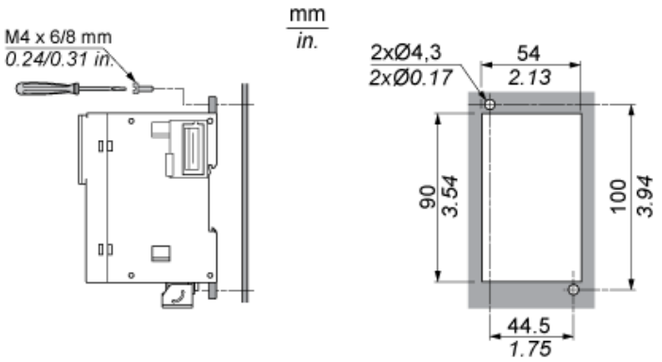
不正确的安装





安装和间隙

直接在面板表面安装



接线

通过 USB 连接到 PC

接线

通过以太网连接到 **PC**